

Title (en)
Intervertebral implant

Title (de)
Zwischenwirbelimplantat

Title (fr)
Prothèse intervertébrale

Publication
EP 1382315 A1 20040121 (DE)

Application
EP 03014403 A 20030627

Priority
DE 10232116 A 20020716

Abstract (en)
Intervertebral implant comprises support surfaces for placing on adjacent vertebral bodies and formed by the outer sides of two pivoting arms (2, 3) of the implant, and a spreading body (8) rotatably arranged between the arms which during rotation spreads out the arms using a bearing surface. The bearing surface has at least one radial protrusion (13) which on rotation of the spreading body spreads the arms further than in the two adjacent regions (12) in the peripheral direction. Preferred Features: The spreading body is screwed into the implant. The protrusions are rounded. The bearing surface is eccentric.

Abstract (de)
Um bei einem Zwischenwirbelimplantat mit an benachbarten Wirbelkörpern anlegbaren Stützflächen, die durch die Außenseiten von zwei gegeneinander schwenkbaren Schenkeln des Zwischenwirbelimplantates gebildet werden, und mit einem zwischen den Schenkeln drehbar angeordneten Spreizkörper, der bei Verdrehung die Schenkel mittels einer Anlagefläche unterschiedlich weit aufspreizt, eine Sicherung der Winkelstellung des Spreizkörpers ohne zusätzliche Festlegungsmittel zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Anlagefläche mindestens einen radialen Vorsprung aufweist, durch den bei Verdrehung des Spreizkörpers die Schenkel weiter aufgespreizt werden als in den beiden in Umfangsrichtung daneben liegenden Bereichen. <IMAGE>

IPC 1-7
A61F 2/44

IPC 8 full level
A61F 2/44 (2006.01); **A61B 17/02** (2006.01); **A61F 2/00** (2006.01); **A61F 2/02** (2006.01); **A61F 2/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61F 2/442 (2013.01); **A61F 2/4455** (2013.01); **A61B 2017/0256** (2013.01); **A61F 2002/30143** (2013.01); **A61F 2002/30154** (2013.01); **A61F 2002/30507** (2013.01); **A61F 2002/30538** (2013.01); **A61F 2002/30556** (2013.01); **A61F 2002/30774** (2013.01); **A61F 2002/30795** (2013.01); **A61F 2002/30828** (2013.01); **A61F 2002/30904** (2013.01); **A61F 2220/0025** (2013.01); **A61F 2230/0017** (2013.01); **A61F 2230/0021** (2013.01); **A61F 2250/0006** (2013.01); **A61F 2250/0009** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2002052656 A1 20020502 - MICHELSON GARY KARLIN [US]
• [XY] US 2002045943 A1 20020418 - UK CHANG JONG [KR]
• [XA] DE 20104863 U1 20010531 - AESCULAP AG & CO KG [DE]
• [YA] FR 2771282 A1 19990528 - TAYLOR JEAN [FR]

Cited by
JP2015533337A; JP2016512109A; EP2914212A4; US10195053B2; US9549824B2; EP2967901A4; EP3711715A1; WO2014088521A3; US9788971B1; US10219915B1; US10245159B1; US10702393B2; US11399957B2; US9579213B2; US9801734B1; US10492924B2; US10667927B2; US11696836B2; US10973656B2; US11660208B2; US12053393B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1382315 A1 20040121; **EP 1382315 B1 20080917**; AT E408385 T1 20081015; DE 10232116 B3 20040325; DE 20211616 U1 20020919; ES 2312687 T3 20090301

DOCDB simple family (application)
EP 03014403 A 20030627; AT 03014403 T 20030627; DE 10232116 A 20020716; DE 20211616 U 20020716; ES 03014403 T 20030627